pensent que les bébés à naitre, les enfants, les personnes âgées et celles qui souffrent d'une maladie de cœur ou respiratoire sont moins à même de résister au monoxyde de carbone. Ils sont plus vulnérables et donc plus exposés à un décès ou à de sérieuses séquelles après une telle intoxication.

Pour votre santé, et votre sécurité, il est bon de connaitre les sources d'éventuelles émanations de monoxyde de carbone dans votre maison. Les instruments de cuisine utilisant une flamme, les cheminées et les aérations maintenues obturées. Les appareils à combustion doivent être utilisés correctement. N'utilisez pas des appareils à combustion ou de chauffage dans des pièces fermées, des salles de bains de petites dimensions et étanches. Respectez les consignes d'entretien des instruments fonctionnant avec une flamme et les appareils à gaz. Par exemple, les fissures dans les échangeurs de chaleur des poêles, l'entartrage de l'orifice d'échappement des chauffe-eau ou les nids des oiseaux qui obstruent les tuyaux des cheminées, etc. et tout ceci peut être la cause de présence de monoxyde de carbone.

En plus de vous documenter sur le fonctionnement des appareils fonctionnant avec une flamme, vous devez également vous informer sur les symptômes précoces d'un empoisonnement au monoxyde de carbone. Si vous soupçonnez un cas d'empoisonnement au monoxyde de carbone, sortez dehors et appelez les secours. Une analyse de sang est le moyen le plus approprié d'évaluer un éventuel cas d'empoisonnement au monoxyde de carbone.

Pour éviter tout risque d'intoxication au monoxyde de carbone, utilisez correctement le détecteur de monoxyde de carbonne et prenez connaissance des risques engendrés par la présence de monoxyde de carbone afin de gérer la situation et d'évacuer les locaux à temps. Si le détecteur permet aux personnes d'être averties de la présence du gaz, celles-ci peuvent ainsi gérer la situation et évacuer la zone dangereuse, il ne peut empêcher le dégagement de monoxyde de carbone.

⚠ AVERTISSEMENT : Le détecteur de monoxyde de carbone indique aux personnes la présence de monoxyde de carbone et leur permet de gérer la situation et de quitter les lieux, mais l'alarme ne peut pas, en elle-même stopper une émanation de CO.

5. Symptôme d'un empoisonnement au monoxyde de carbone

• symptômes légers courants : léger mal de tête, nausées, vomissements, état de faiblesse

• Symptômes secondaires courants : maux de tête, somnolence, confusion, accélération du rythme cardiaque

• Symptômes graves courants : convulsion, perte de connaissance, défaillance cardiaque et pulmonaire, qui peuvent entrainer des lésions cérébrales puis la mort

Symptômes d'un empoisonnement au monoxyde de carbone :

concentration en monoxyde de carbone (ppm)	Durée de l'inhalation et symptômes
50 PPM	Concentration maximum qu'un adulte en bonne santé peut supporter en 8 heures
200 PPM	Après 2 à 3 heures, léger mal de tête, faiblesse, vertiges, nausées
400 PPM	Après 1 à 2 heures : maux de tête ; après 3 heures, risque mortel.
800 PPM	Après 45 minutes, vertiges, nausées, convulsions ; perte de conscience dans les 2 heures ; décès dans les 2 à 3 heures
1 600 PPM	Maux de tête après 20 minutes, vertiges, nausées ; décès dans l'heure
3 200 PPM	Maux de tête après 5 à 10 minutes, vertiges, nausées ; décès après 25 à 30 minutes
6 400 PPM	Maux de tête après 1 à 2 minutes, vertiges, nausées ; décès après 10 à 15 minutes
12 800 PPM	Décès dans les 1 à 3 minutes

⚠ ATTENTION : les symptômes d'un empoisonnement au monoxyde de carbone énumérés ci-dessus concernent des adultes en bonne santé. Chez les personnes affaiblies, la réaction est différente.

6. Traitement d'un empoisonnement au monoxyde de carbone

Toute personne soupçonnée d'être victime d'une intoxication au monoxyde de carbone doit immédiatement quitter la zone potentiellement dangereuse, sortir pour respirer de l'air frais et se rendre dans un hôpital. Un empoisonnement au monoxyde de carbone peut être déterminé à l'aide d'un test sanguin. Ce test permet de vérifier la présence ou non de monoxyde de carbone dans le sang. Pour effectuer cette vérification correctement, l'analyse de sang doit être effectuée immédiatement après l'absorption de monoxyde de carbone. Un empoisonnement sévère au monoxyde de carbone est toujours traité par prise d'oxygène.

7. Comment faire face à la présence de CO ou au déclenchement de l'alarme ?

Essayez toujours de mieux connaitre le monoxyde de carbone et d'apprendre à évaluer si les membres de votre famille présentent des symptômes d'empoisonnement au monoxyde de carbone. De nombreux rapports concernant les intoxications au monoxyde de carbone soulignent que, lorsque les victimes se rendent compte que la situation est dangereuse, elles présentent déjà des troubles des sens, elles perdent le sens de l'orientation et peuvent difficilement évacuer la maison ou faire appel aux secours. Les enfants et les personnes âgées seront les premiers affectés.

Si vous-même ou des membres de votre famille présentent des symptômes mentionnés ici, consultez rapidement un médecin, même en cas de troubles légers.

⚠ AVERTISSEMENT : Le monoxyde de carbone peut provoquer un empoisonnement fatal. Le déclenchement du détecteur de CO signifie que la présence de monoxyde de carbone a été détectée.

Le monoxyde de carbone peut être mortel. Nous vous expliquons ci-dessous comment gérer la situation, si l'alarme retentit :

1. Eteindre immédiatement les appareils fonctionnant avec une flamme, produisant de la chaleur et les systèmes de chauffage qui peuvent produire et dégager du monoxyde de carbone. Ouvrir les portes et les fenêtres et couper le système d'alimentation en gaz dès que possible.

2. Demandez à toutes les personnes présentes d'évacuer le site et de se diriger vers l'extérieur, à l'air libre, comptez les personnes, téléphonez aux secours ou avertissez-les par tout moyen à votre disposition et attendez les premiers secours pour aérer les locaux et supprimer les sources de dégagement de monoxyde de carbone, cause du danger. Les professionnels désirant pénétrer dans les locaux devront porter une tenue de protection contre les intoxications, ainsi qu'un masque à oxygène, tant que l'alarme fonctionnera.

3. Lorsque le monoxyde de carbone aura été évacué et éliminé par des professionnels, si l'alarme retentit à nouveau dans les 24 heures, répétez les étapes ci-dessus et demandez l'aide d'un technicien qualifié pour rechercher quels sont les appareils de chauffage ou fonctionnant avec une flamme qui peuvent produire du monoxyde de carbone et vérifiez si le système d'aération fonctionne normalement. Si des problèmes sont identifiés au cours de l'inspection, interrompez celle-ci immédiatement et demandez l'assistance d'un organisme ou d'un technicien qualifié pour effectuer les réparations requises.

Pour mieux assurer votre protection et celle de votre famille, apprenez à mieux connaitre les symptômes d'une intoxication au monoxyde de carbone, à prendre des mesures préventives et à gérer le dégagement de monoxyde de carbone afin de réduire les risques pour vous-même, votre famille et les gens qui vous entourent.

5. LISTE DES ACCESSOIRES

L'emballage du détecteur contient :

	Nom de l'accessoire	Quantité
1	Détecteur de CO	1
2	Pile alcaline AA	3
3	Vis de fixation	2
4	Chevilles de fixation	2

NIVEAUX D'ALARME ET DE DANGER

⚠ **Attention : l'appareil indique uniquement le niveau de CO présent à porté du capteur, il peut donc y avoir du CO dans d'autres pièces.**

⚠ **Attention:** Cet appareil ne peut prévenir des effets chroniques de l'exposition au CO. Il protège les individus des effets aigus d'exposition au CO. Cet appareil ne protège pas les individus contre les risques particuliers et effets sur la santé liés à l'inhalation de CO.

Symptômes fréquents d'exposition légère : Légers maux de tête, nausées, vomissements, fatigue (symptômes ressemblant à ceux de la grippe).

Symptômes fréquents d'exposition moyenne : Maux de tête douloureux, somnolence, confusion, accélération de rythme cardiaque.

Symptômes fréquents d'exposition aiguë : Convulsions, perte de connaissance, défaillance cardiaque et pulmonaire. Elle peut entraîner des dommages cérébraux et la mort.

Il est important de bien connaître les effets de chacun de ces niveaux.

Si vous ressentez ces symptômes, consultez immédiatement un médecin.

Rappelez-vous, les jeunes enfants et les animaux domestiques sont souvent les premiers touchés.

Ce détecteur alerte en cas de présence de CO uniquement. Si après déclenchement de l'alarme, vous avez aéré en laissant les portes et fenêtres ouvertes, l'accumulation de CO se sera peut être dissipée lorsque les secours arriveront.

Même si le problème peut paraître temporairement résolu, il est capital d'identifier la source du CO et d'effectuer les réparations nécessaires.

Il convient de ne pas utiliser l'installation de l'appareil comme un élément de remplacement d'une installation, d'une utilisation et d'une maintenance appropriées des appareils pour brûler les combustibles, y compris et les systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés ».

CONDITIONS DE GARANTIE

Ce produit est garanti 5 ans contre tout vice de matière ou de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des préconisations d'emploi.

Pendant la période de garantie, pensez à vous munir de votre justificatif d'achat (ticket de caisse ou bon de garantie) qui vous sera demandé si vous aviez à retourner le produit à votre revendeur.

La garantie ne couvre pas les détériorations provenant d'un usage anormal ou abusif, ni les dommages dus aux surtensions du secteur ou à la foudre. L'ouverture des appareils ou leur modification par les utilisateurs entraîne la suppression de la garantie.

La responsabilité d'OTIO SAS se limite à l'échange de produits reconnus défectueux ou à leur réparation, mais ne s'étend en aucun cas aux conséquences résultant de leur mise en service, de leur usage, de leur non fonctionnement ou de leur mauvais entretien.

OTIO SAS se réserve le droit de modifier à tout moment, dans l'intérêt du consommateur, les caractéristiques ou composants de ses produits, sans préavis.

Ce produit et les piles qu'il utilise peuvent contenir des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement et la santé humaine. Soyez vigilant : veillez à respecter la législation en vigueur en ne jetant pas ce produit ni les piles usagées dans les ordures ménagères mais dans les containers de collecte respectifs prévus à cet effet par votre municipalité ou votre magasin.

Faites-nous part de votre opinion sur le produit que vous venez d'acheter. Vos remarques et suggestions seront accueillies par la même volonté de faire toujours plus pour vous satisfaire.

N° Indigo 0 825 368 368
0,150 € TTC / MN

OTIO SAS - Service Consommateurs - 719, rue Albert Camus
31190 Auterive - France

Conserver impérativement la documentation fournie
avec ce produit pendant toute sa durée de vie.

Otio is a trademark of OTIO SAS. © Copyright 2010 OTIO.

522023 - 20150416

Détecteur de monoxyde de carbone

Référence : 522023

CE
EN50291-1 : 2010

Notice d'utilisation

Otio

AVANT PROPOS

Nous souhaitons tout d'abord vous remercier d'avoir choisi notre détecteur de monoxyde de carbone. Avant d'utiliser le produit, nous vous recommandons de lire attentivement le présent mode d'emploi et de vous conformer à ses instructions.

Remarque :

Le détecteur de monoxyde de carbone a pour but de détecter le monoxyde de carbone et non de servir de détecteur de fumée ou de tout autre gaz. Par ailleurs, ce produit n'a été conçu que pour détecter la présence de monoxyde de carbone dans l'air. Si vous désirez assurer la protection de votre famille avec la plus grande efficacité, nous vous recommandons d'installer une alarme dans chaque pièce, le salon, la cuisine et la salle de bain. Votre famille sera ainsi parfaitement protégée.

Veuillez conserver la présente notice pendant toute la durée de vie du produit.

1. UTILISATION DU DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE

1. Caractéristiques électriques du détecteur de monoxyde de carbone :

Gaz détecté : monoxyde de carbone

Méthodes de détection : détecteur électrochimique.

Spécifications des dimensions : 90*120*40 mm

Poids : 220 g

Type : type B (sortie non-contrôlée)

Tension d'utilisation : 4,5 V CC (piles alcalines LR6 1,5 V AA)

Durée des piles : 1 an de vie

Indication de batterie faible : indique une tension inférieure à 3,5 V, l'appareil pourra fonctionner encore 7 jours.

Conditions d'utilisation : température comprise entre 0 °C et 45 °C

Humidité relative 0-90 % HR

Courant statique : 80 ± 10 µA

Courant : 45~75 mA

Signal sonore : >85 dB (à 1 m de distance)

Plage d'affichage de la concentration : 25 - 550 PPM écart de ± 10 %,

Si la concentration est supérieure à 550 PPM, "Hco», s'affiche à l'écran.

Si la concentration est inférieure à 25 PPM, 0 PPM, s'affiche à l'écran.

Affichage de la température : de -15 à 50 °C, précision de : ±1 °C

La température s'affiche uniquement toutes les 20 secondes environ lorsque la concentration en CO est inférieure à 25 PPM.

Déclenchement de l'alarme CO : Conformément à la norme EN50291

Concentration en CO	Aucun déclenchement de l'alarme avant	Déclenchement de l'alarme avant
33 PPM	120 min.	--
55 PPM	60 min.	90 min.
110 PPM	10 min.	40 min.
330 PMM	--	3 min.

Alarme : lorsque l'alarme sonne, elle doit être arrêtée automatiquement dans les 6 secondes lorsque la concentration en CO est inférieure à 40 PPM.

Témoin : clignotement toutes les 45 secondes

Vérification de défaut : vérification toutes les 2 minutes

Emplacement approprié : maison familiale, chambre d'hôtel, entrepôt, cave

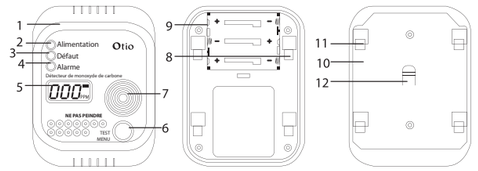
Durée de vie du produit : 5 ans

Remarque :

Après 5 ans d'utilisation, il est recommandé de ne plus utiliser l'appareil, pour votre sécurité, et de le mettre au rebut conformément aux lois et règlements locaux.

2. Résumé du mode d'emploi du détecteur de monoxyde de carbone

La fonction de base du détecteur consiste à détecter le CO et les composants de base sont les suivants :



1.Détecteur	2. Témoin de mise sous tension	3. Témoin de défaut	4. Témoin d'alarme
5. Écran d'affichage	6. Touche test/réinitialisation	7. Avertisseur sonore	8. Encoche de fixation
9. Compartiment des piles	10. Support de fixation	11. Languettes de fixation	12. Clips de maintien
13. Trou de fixation du support			

3. Mise en place des piles et témoin de charge

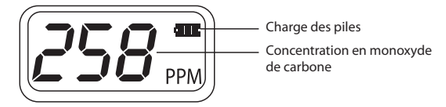
3.1 Mise en place des piles :

Le détecteur utilise 3 piles alcalines de 1,5 V AA. Placez les piles dans le compartiment réservé aux piles en respectant la polarité, comme indiqué dans le compartiment. Lors de l'insertion des piles, veillez à bien rabattre les leviers de sécurité rouges du compartiment à piles. Ensuite, l'alarme emet un «BIP» bref et les témoins ALIMENTATION, DEFAUT et ALARME clignotent. Lorsque l'écran d'affichage s'illumine, il commence à afficher des informations. Cela signifie que les piles sont correctement installées et que l'alarme peut fonctionner normalement.

3.2 Informations affichées sur le témoin de charge :

Le détecteur vérifie automatiquement la charge des piles. En mode veille, la charge des piles est vérifiée toutes les 45 secondes et s'affiche de deux manières différentes : le témoin «ALIMENTATION» et l'affichage sur l'écran.

AFFICHAGE ÉCRAN



Lorsque la tension est suffisante, le voyant vert "ALIMENTATION" clignote pendant 0,5 secondes toutes les 45 secondes. Lorsque la tension est inférieure à 3,5 V, le témoin "ALIMENTATION" clignote et un «BIP» se fait entendre, ce qui indique un manque de puissance et le besoin de remplacer les piles immédiatement.

4 ÉTATS DE PILE S'AFFICHENT SUR L'ÉCRAN LCD :

Vous pouvez contrôler la charge des piles à tout moment. Lorsque l'écran affiche le point D, vous devez remplacer les piles. L'alarme pourra encore fonctionner environ 7 jours après le premier signalement de piles faibles. Ne pas attendre 7 jours anvant de procéder au changement des piles, cela pourrait présenter un risque pour votre santé.

Remarque :

Lorsque vous entendez «BIP» toutes les minutes ou lorsque vous voyez l'état D s'afficher sur l'écran, vous devez remplacer les piles. Faute de quoi, vous risquez une intoxication au monoxyde de carbone puisque l'alarme ne pourra fonctionner normalement

⚠ ATTENTION : Le détecteur ne peut pas fonctionner sans les piles.

4. Test et réinitialisation en mode silencieux

4.1 Test de vérification :

Lorsque le détecteur fonctionne dans des conditions normales, le témoin lumineux et l'avertisseur sonore doivent être vérifiés à l'aide de la touche «TEST/MENU» au moins une fois par semaine enfin de s'assurer de leur fonctionnement.

Appuyez sur la touche de test et réinitialisation «TEST/MENU», les témoins «ALIMENTATION», «DEFAUT» et «ALARME» clignotent. Après 0,5 secondes, relâchez le bouton, l'écran s'allume. Si le détecteur fonctionne normalement, vous entendrez 4 «BIPS» et le voyant ALARME cliynotera 4 fois. ATTENTION cela n'indique pas la présence de monoxyde de carbone. Si le détecteur présente un défaut, le témoin jaune «DEFAUT» clignote et 2 «BIPS» se font entendre. «Err» s'affiche sur l'écran ce qui signifie que l'alarme semble ne pas fonctionner normalement. Au cours du processus normal d'essai, lorsque l'écran affiche «---», l'alarme est en cours de vérification.

Remarque :

Il est recommandé de vérifier le détecteur toutes les semaines, pour s'assurer de son bon état de fonctionnement. Si vous constatez que votre appareil ne fonctionne pas de la manière décrite, remplacez-le immédiatement.

4.2 Réinitialisation en mode silencieux :

Quelque fois, sous l'influence de facteurs extérieurs, par exemple la fumée qui contient une certaine concentration en CO ou en autres gaz chimiques, l'alarme retentit, mais la teneur en CO ou la source de produits chimiques ne constituent pas une menace. Appuyez sur la touche «TEST/MENU» et si la concentration affichée est inférieure à 150 PPM on peut repasser en mode normal. Si la concentration est supérieure à 150 PPM, l'alarme ne peut pas s'arrêter, le témoin rouge «ALARME» clignote en fonction du taux de concentration, mais l'avertisseur sonore s'arrête pendant 5 minutes. Si, après 5 minutes, la concentration est toujours supérieure à 150 PPM, l'alarme recommence à retentir.

Remarque :

Cette alarme a pour but d'assurer votre sécurité. Vous pouvez appuyer sur le bouton de réinitialisation en mode silencieux si vous êtes absolument sûr que ni votre santé ni votre sécurité ne sont menacées.

5. Etat de l'Alarme, fonction de silence temporaire et affichage de la concentration sur l'écran LCD

5.1 Informations concernant l'état de l'alarme et le silence temporaire :

Lorsque l'alarme retentit, le témoin rouge «ALARME» entre dans un cycle de clignotement pendant 1 seconde, puis après 1 seconde clignote à nouveau, et ce à 4 reprises. En même temps, l'avertisseur sonore retentit suivant le même cycle que le témoin lumineux. Pendant une période d'alarme, si vous appuyez sur la touche «TEST/MENU», vous pouvez voir le témoin clignoter mais sans entendre de signal sonore, il s'agit du mode silence temporaire.

Quand l'alarme se déclenche, l'écran se met à clignoter. Si la concentration en CO est supérieure à 40 PPM, le détecteur se bloque en mode alarme et l'alarme retentit pendant toute cette période sous la forme de cycles plus ou moins rapprochés en fonction du taux de concentration de CO, jusqu'à ce que le taux soit inférieur à 40 PPM et que l'alarme cesse. La durée du cycle est différente selon la concentration en CO :

<90 PPM cycle de 7 secondes - l'alarme émet 4 «BIPS» toutes les 7 secondes

90-250 PPM cycle de 5 secondes - l'alarme émet 4 «BIPS» toutes les 5 secondes

250-500 PPM cycle de 3 secondes - l'alarme émet 4 «BIPS» toutes les 3 secondes

>500 PPM cycle de 1,5 secondes - - l'alarme sonne en continu

Moins la concentration est élevée, plus le cycle est long et plus la concentration est élevée, plus le cycle est court, ce qui permet aux personnes de se rendre compte de la gravité de la présence de CO plus facilement.

5.2 Affichage de la concentration en monoxyde de carbone :

Le détecteur a une fonction d'affichage LCD de la concentration en monoxyde de carbonne, qui s'affichera entre 10 - 550 PPM avec un pourcentage d'erreur de ±10 %. Celle-ci pourra servir de référence dans des conditions normales, mais ne pourra en aucun cas servir d'instrument de mesure professionnel. Si la concentration est supérieure à 550 PPM, «Hco» s'affiche, ce qui signifie que la situation est très dangereuse et que le site doit être totalement évacué.

AFFICHAGE ÉCRAN

Remarque :

Si l'alarme retentit en continu et/ou si «Hco» s'affiche sur l'écran, il existe un risque de concentration élevée en CO. Vous-même ou votre famille devez immédiatement quitter les lieux et prévenir les services d'urgence.

L'appareil indique uniquement le niveau de CO à proximité du capteur, il peut donc y avoir du CO dans d'autres pièces.

6. Informations concernant un défaut du détecteur et gestion de la situation

6.1. Informations concernant un défaut du détecteur :

Le détecteur de CO dispose d'une fonction de test automatique du capteur. Lorsque l'alarme est branchée et en mode veille, le capteur est vérifié automatiquement toutes les 2 minutes. Si les conditions de fonctionnement sont anormales, deux «BIPS» retentissent et le témoin jaune «DEFAUT» clignote en même temps que le signal sonore retentit. L'écran clignote également et affiche «Err». Après une alarme signalant un défaut, le capteur est vérifié toutes les 10 secondes. Si le défaut n'a pas été supprimé, les informations sont répétées toutes les 10 secondes jusqu'à disparition du problème.

AFFICHAGE ÉCRAN

Remarque :

Pendant le test manuel, si le détecteur reconnait un défaut, les mêmes informations s'affichent.

Fin de vie du produit :

Au bout de 5 ans une alerte prévient de la fin de vie du capteur électrochimique : des «BIPS» retentissent et un message est affiché dans l'écran.

AFFICHAGE ÉCRAN

6.2. Gestion d'une situation de défaut du détecteur :

Lorsque le détecteur affiche des informations relatives à un défaut, il peut s'agir d'une rupture de circuit du capteur, d'un court-circuit ou d'une détérioration d'un composant électronique. Il peut également s'agir d'une détérioration provoquée par des gaz chimiques volatiles tel que l'alcool. Dans ce cas, le défaut sera supprimé en laissant le détecteur à l'air libre pendant 24 heures.

Si le détecteur affiche toujours un défaut après 24 heures à l'air libre, il convient de considérer la détérioration comme définitive. Cesser d'utiliser l'alarme. Ne pas effectuer de réparation par vous-même et contacter le service après vente.

⚠ AVERTISSEMENT : Lorsque l'alarme est détériorée définitivement, cessez de l'utiliser. Ne tentez pas de la réparer par vous-même.

7. Fonction d'affichage de la concentration enregistrée par l'alarme

Après une alerte au CO, l'appareil conserve la valeur de la concentration maximum et celle de la concentration moyenne des dernières 24 heures afin de voir si le taux concentration de CO a augmenté dans cette période.

7.1 Affichage de la concentration enregistrée par l'alarme :

Maintenez la touche «TEST/MENU» jusqu'à ce que l'écran affiche «Ph=». Les données enregistrées de l'alarme sont réparties sur 5 pages. En mode affichage, elles s'affichent dans l'ordre, de la page 1 à la page 5. Si vous ne voulez pas voir la page actuelle ou attendre trop longtemps, appuyez sur la touche «TEST/MENU» pour passer à la page suivante.

Ci-dessous se trouve le contenu de chaque page qui s'affiche :

Page 1 : affichage "Ph="

Indique que la page suivante (Page 2) affiche la concentration maximum en CO enregistrée

AFFICHAGE ÉCRAN

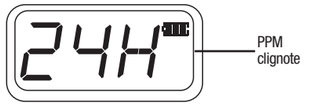
Page 2 : affiche la concentration maximum enregistrée.

AFFICHAGE ÉCRAN

Page 3 : affichage "24 H"

Indique que la page suivante (Page 4) affiche la concentration moyenne en CO enregistrée dans les dernières 24 heures.

AFFICHAGE ÉCRAN



Page 4 : affiche la concentration moyenne en CO enregistrée dans les 24 heures en "PPM".

AFFICHAGE ÉCRAN

Page 5 : affichage "cLr" Indique la possiblité d'effacer les valeur enregistrées. Une pression prolongée sur la touche «TEST/MENU» remet à zéro le contenu des pages 2 et 4.

AFFICHAGE ÉCRAN

7.2 Effacement des valeurs enregistrées par l'alarme

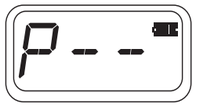
Si vous souhaitez remettre les valeurs à zéro, procédez comme suit :

Sur la page 5, "cLr"s'affiche maintenez la touche "TEST/MENU" jusqu'à ce que l'écran affiche "P--".

Remarque :

Après remplacement des piles les valeurs enregistrées sont également remise à zéro.

AFFICHAGE ÉCRAN



⚠ AVERTISSEMENT : L'affichage de la concentration enregistrée par l'alarme est une fonction secondaire. Il est important que les utilisateurs identifient la raison du déclenchement de l'alarme. Les utilisateurs peuvent se référer aux données enregistrées, celles-ci peuvent également servir de preuves médicales, scientifiques en cas d'accident.

2. INSTALLATION DU DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE

1. Comment choisir l'emplacement du détecteur

Installer les détecteurs dans les chambres, ou dans des lieux où les personnes pratiquent la plupart de leurs activités, ou bien dans un lieu potentiellement exposé au monoxyde de carbone. Assurez-vous que toutes les personnes qui dormiront dans les locaux pourront entendre l'alarme. Nous recommandons d'installer une alarme à chaque étage du bâtiment, dans le cas d'un bâtiment à plusieurs étages.

Pour assurer une protection idéale et éviter toute détérioration du détecteur ou un mauvais fonctionnement de celui-ci en cas de production de monoxyde de carbone ou tout risque de non-déclenchement de l'alarme, il est indispensable d'installer l'appareil comme indiqué :

1.1 Ne pas installer le détecteur dans un lieu clos (tel qu'un placard de cuisine, ou derrière un rideau).

1.2 Ne pas installer le détecteur dans un emplacement inaccessible (derrière un meuble).

1.3 Ne pas installer le détecteur sur le sol, ou sur une conduite d'eau.

1.4 Ne pas installer le détecteur à proximité du sol ou d'une fenêtre.

1.5 Ne pas installer le détecteur derrière un ventilateur, une bouche d'aération d'un système de climatisation ou une prise d'air de ventilateur.

1.6 Ne pas installer le détecteur derrière une grille d'aération ou un conduit d'aération.

1.7 Ne pas installer le détecteur dans un lieu où la température peut descendre en dessous de -0 °C ou dépasser 45 °C, sauf si cela est absolument indispensable.

1.8 Ne pas installer le détecteur dans un lieu très exposé à la suie ou à la poussière, qui pourraient obturer le capteur.

1.9 Ne pas installer le détecteur dans un emplacement trop humide.

1.10 Ne pas installer le détecteur à proximité d'instruments de cuisine.

2. Comment installer les détecteurs

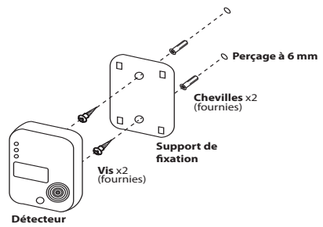
• Choisissez l'emplacement des détecteur de manière à ce qu'ils puissent fonctionner parfaitement, et qu'il soit facile de procéder aux tests et au remplacement des piles. Si les détecteurs sont fixées au mur, ils doivent être places à plus de 1,5 m de hauteur et à plus de 0,3 m du plafond. Par ailleurs, ils doivent être situés à plus de 1,5 m d'un angle, d'une paroi latérale et d'un meuble de grandes dimensions

Différentes étapes de l'installation d'un détecteur :

a. Percez dans le mur deux trous de 6 mm de diamètre et de 30 mm de profondeur à l'aide d'une perçeuse, en tenant compte de l'entraxe des trous de fixation du support (schéma 1).

b. Placez les chevilles fournies dans les trou ; positionnez le support et fixez le à l'aide des vis fournies (schéma 1).

c. après vous être assuré que le support est correctement fixé, installez les piles en suivant le point 3.1 de la présente notice et procédez au test conformément au point 4.1. Si le test est normal, placez le détecteur sur le support et clipsez le en le faisant coulisser légèrement vers le bas.



3. Points clés de l'installation

• Le détecteur dispose d'un dispositif mécanique (leviers) de détection des piles, si les piles ne sont pas installées, la fixation du détecteur sur son support est impossible. Si l'appareil ne contient pas de piles, n'essayez pas de l'installer sur son support au risque de l'endomager.

• Si vous installez une alarme dans votre garage, ne la placez pas à proximité du pot d'échappement de votre véhicule. Au démarrage de votre voiture, du CO en concentration élevée sera rejeté et risque de déclencher l'alarme.

⚠ AVERTISSEMENT : Pour que le détecteur puisse être installé et fonctionner correctement, nous recommandons vivement qu'il soit mis en place par une personne qualifiée.

3. POINTS PRINCIPAUX ET MAINTENANCE QUOTIDIENNE

1. Influence des autres gaz chimiques sur le détecteur

Le détecteur réagit non seulement au monoxyde de carbone, mais également aux gaz chimiques suivants qui risquent d'endommager le capteur :

Presque tous les méthanes, propane, isobutane, éthylène, éthanol, alcool, isopropanol, benzène, méthylbenzène, éther acétique, hydrogène, gaz hépatique, dioxyde de souffre, agent propulseur d'aérosols, préparation alcoolique, peinture, diluant, dissolvant, agent d'adhérence, shampooing, après-rasage, parfum, gaz d'échappement (démarrage à froid) et certains nettoyants. Lorsque le détecteur est pollué et endommagé par des gaz chimiques à forte concentration, le capteur peut être détérioré, ce qui provoquera un risque temporaire d'erreur, ou une détérioration définitive. Le CO est un gaz inodore et incolore et les gaz chimiques ont des odeurs fortes. Si le détecteur retentit pour des gaz chimiques, placez l'appareil à l'air libre pendant 30 minutes. Si l'appareil ne quitte pas la position d'alarme, ou si l'écran affiche une concentration en hausse, ou qui ne diminue que très lentement, le détecteur a été polluée par des gaz chimiques. Il faut alors placer l'appareil à l'air libre, hors tension, pour un temps plus long, pour le laisser récupérer son état normal de fonctionnement. Si, après avoir séjourné à l'air libre pendant une semaine, l'appareil n'a pas récupéré son état normal de fonctionnement (l'écran affiche 0 PPM), le capteur risque d'avoir été endommagé. Le détecteur ne doit donc plus être utilisée.

Remarque :

Si le détecteur a été pollué par d'autres gaz chimiques et après avoir été débranchée pendant une semaine, ou si la concentration affichée n'est pas 0 PPM, il ne doit plus être utilisé.

2. Maintenance quotidienne correcte du détecteur

Le détecteur doit être maintenue en bon état de propreté. Il doit être entretenu une fois par mois, faute de quoi ses performances de détection pourraient être affectées voire sérieusement détériorées. Les procédures de maintenance sont les suivantes :

2.1 Si la surface du détecteur est manifestement recouverte de poussière, utilisez un aspirateur pour enlever celle-ci.

2.2 Nettoyez la surface du détecteur avec un chiffon doux humide essoré. Vérifiez qu'aucune trace d'eau ne s'égoutte du chiffon.

2.3 Ouvrez le compartiment des piles, vérifiez celles-ci et assurez-vous qu'elles ne présentent aucune trace de fuite ou de rouille. En cas de légère trace de fuite ou de rouille, nettoyez celle-ci avec un chiffon propre et remplacez les piles. Si le détecteur est recouvert d'une épaisse couche de poussière ne l'utilisez plus.

2.4 Après nettoyage, il convient de procéder à un test de vérification à l'aide de la touche 'TEST/MENU'. Le détecteur ne devra être remis en place et utilisé qu'après le test de vérification.

Ne pas utiliser de produit chimique tel que alcool, essence, nettoyant, etc. pendant les opérations d'entretien et de nettoyage au risque d'endommager le détecteur.

3. Principaux points d'entretien quotidien

• Ne vaporisez pas d'aérosol chimique tel que désodorisant, fixateur, parfum, insecticide ou peinture à proximité du détecteur.

• Ne pas y appliquer de peinture ou de pigment à l'aide d'un pinceau. Si vous devez peindre le mur et le sol, placez un sac en plastique sur le détecteur. Quand les odeurs ont totalement disparu, le sac plastique peut être retiré.

• Ne pas couvrir ou bloquer l'orifice de l'alarme avec un adhésif ou autre.

• En cas de chute de l'appareil sur le sol, vous devez le ramasser et vérifier que les piles ne sont pas tombées et qu'elles sont bien positionnées. Après avoir vérifié que la pile était intacte, appuyez à nouveau sur la touche "TEST/MENU" pour vérifier si le détecteur fonctionne normalement. Remettre l'appareil en place après avoir vérifié qu'il fonctionne normalement.

4. Détériorations subies par le détecteur en cas d'ouverture, de modification ou de maintenance du détecteur par le client

Les données concernant le gaz ont été étalonnées avant la sortie d'usine. Si le boitier de l'appareil est retiré sans autorisation et si l'un des paramètres des composants ou du logiciel de commande est modifié, les données de l'alarme peuvent être affectées, ou rendues inopérantes, ce qui risque de provoquer un mauvais fonctionnement, voire une panne de l'appareil. Vous ne devez pas procéder à une réparation ou une modification d'un composant ou d'un programme pendant la durée de service du détecteur.

⚠ AVERTISSEMENT : Vous ne devez pas procéder à une réparation ou une modification d'un composant ou d'un programme pendant la durée de service du détecteur, ou bien l'appareil sera détérioré et risque de provoquer une catastrophe.

4. INSTRUCTIONS COMPLÉMENTAIRES

1. Identification du monoxyde de carbone

Le monoxyde de carbone est un gaz invisible, inodore et incolore qui peut provoquer la mort et qui se dégage lors de la combustion d'une matière combustible. En cas de combustion d'un matériau combustible dans un espace restreint, la concentration en monoxyde de carbone dégagé sera plus importante. L'absorption d'une certaine quantité de monoxyde de carbone entraine la mort.

2. A quoi est due la présence de monoxyde de carbone

Dans une maison, le monoxyde de carbone peut provenir d'un appareil de chauffage ou d'un appareil utilisant une flamme. Les sources principales sont les instruments de cuisine et les installations de chauffage, tels que les poêles, les chauffe-eau, les cheminées, les fours à bois, les grills, les fours à gaz naturel, les appareils de chauffage, microgénérateur etc.

Lorsque ces appareils sont bien ventilés ou en bon état de fonctionnement, la quantité de monoxyde de carbone sera peu importante et évacuée rapidement sans affecter les personnes. Mais en cas de manque d'oxygène ou si la combustion est insuffisante, ou si les appareils sont en panne, une importante concentration de monoxyde de carbone se dégagera. Si la ventilation est insuffisante, et si le monoxyde de carbone n'est pas évacué rapidement, la forte concentration de monoxyde de carbone s'accumulera et affectera la santé des personnes.

3. Influence du monoxyde de carbone sur la santé des personnes

Le monoxyde de carbone est un gaz invisible, incolore, inodore et non irritant. Il est classé asphyxiant chimique. La réaction immédiate après un empoisonnement au monoxyde de carbone est l'hypoxie.

Lorsque des personnes inhalent du monoxyde de carbone, celui-ci est rapidement absorbé par les poumons et se répand à travers la membrane alvéo-capillaire et se combine à l'hémoglobine pour former de l'hémoglobine carbonyle (Le processus est réversible). Mais une faible quantité de monoxyde de carbone reste dans le sang. La combinaison de l'hémoglobine avec le monoxyde de carbone est plus de 200 fois supérieure à celle de l'hémoglobine avec l'oxygène. La quantité d'oxygène dans le sang diminue, l'oxygène et l'hémoglobine sont séparés, ce qui diminue la quantité d'oxygène approvisionnée aux organes et met le corps en état de manque d'oxygène. Mais les propriétés chimiques du monoxyde de carbone ne changeront pas et le monoxyde de carbone sera évacué à chaque expiration. L'expiration a les mêmes facteurs que l'absorbabilité. Si la concentration en monoxyde de carbone dans l'air absorbé ne change pas, la concentration en COHb dans le sang atteindra une valeur stable après quelques heures. De nombreux facteurs déterminent la rapidité à laquelle cette valeur stable est atteinte, tel le volume de ventilation pulmonaire (activité physique), débit capillaire alvéolaire, paramètres cardiaques, concentration en hémoglobine et oxygène du sang, pression atmosphérique, concentration en oxygène et en dioxyde de carbone dans l'air, mais la concentration en monoxyde de carbone ainsi que la durée de l'exposition au monoxyde de carbone sont les deux facteurs les plus importants qui décident de la concentration en COHb .

A. I-Effets de la concentration de COHb dans le sang chez les adultes en bonne santé

%COHB	Effets
0.3-0.7	Quantité de CO interne, fourchette normale pour un non-fumeur
0.7-2.9	L'apparition de modifications physiologiques n'a pas été confirmée
2.9-4.5	Modifications cardiovasculaires chez les patients atteints d'une maladie du cœur
4-6	Valeur habituelle chez les fumeurs, test psychomoteur mauvais
7-10	Modifications cardiovasculaires chez les patients exempts de maladie de cœur (augmentation du débit cardiaque, débit coronarien
10-20	Léger mal de tête, faiblesse, impact potentiel sur le fœtus
20-30	Graves maux de tête, nausées, mobilité des membres affectée
30-40	Graves maux de tête, irritabilité, confusion mentale, perte d'acuité visuelle, nausées, atteintes musculaires, perte d'équilibre
40-50	spasmes, perte de conscience
60-70	coma, collapsus et mort

Sources: the United States environmental protection agency (Agence de Protection Environnementale) 1984

De nombreux autres documents et thèses existent, concernant ce sujet. Les documents du Service de santé, de l'éducation et de la protection sociale américain précisent que, lorsque la concentration en COHb s'élève à 3 %, la sensibilité visuelle perceptible est affectée. Récemment, Kleinman a souligné que la tolérance normale à l'effort des clients décroit après une heure à inhaler 100 ppm de monoxyde de carbone.

A.2 influence à long terme sur les groupes à haut risque

Les personnes souffrant de maladies coronariennes doivent réduire leurs activités physiques dans un lieu à faible concentration en monoxyde de carbone. Chez les personnes se trouvant dans un lieu à faible concentration en monoxyde de carbone, le délai de déclaration d'une angine de poitrine est raccourci.

Le monoxyde de carbone affectera le développement normal du fœtus à travers la barrière placentaire. Du fait que de nombreux organes chez les personnes des groupes à haut risque souffrent de problèmes ou de modifications spéciales, ces personnes sont plus sensibles au monoxyde de carbone. Les groupes à haut risque sont :

a. Les personnes souffrant d'anémie ou de toute autre hémoglobinose qui provoque la réduction de la quantité d'oxygène ;

b. Les personnes souffrant de fièvre, d'hyperthymie et les femmes enceintes ont besoin de davantage d'oxygène ;

c. Les personnes souffrant d'essoufflement qui provoque un manque d'oxygène ;

d. Les personnes souffrant de maladie cardiaque ou d'insuffisance vasculaire, tel l'hypoxie cérébrale et les maladies vasculaires périphériques.

A.3 Concentration normale en COHb

Dans des conditions normales, la concentration en COHb dans le corps humain est faible, entre 0,3 % et 0,7%, ce qui n'est ni bon, ni mauvais.

A.4 Fumeurs

La concentration en monoxyde de carbone dans le corps des fumeurs est élevée, et peut varier entre 5 % et 9%. Chez les fumeurs de cigares, elle peut être supérieure à 10 % symptômes précoces d'un empoisonnement au monoxyde de carbone.

Généralement maux de tête, vision troublée, état de faiblesse, nausées, vomissements, somnolence, troubles des sens, perte de l'orientation, qui peuvent ressembler à un état grippal. Vous vous rendrez compte qu'il s'agit d'un empoisonnement au monoxyde de carbone. Les symptômes diminuent après avoir quitté les lieux, ou après quelque temps, mais ne disparaissent pas.

L'absorption d'une forte concentration de monoxyde de carbone est fatale en quelques minutes. L'absorption d'une faible concentration de monoxyde de carbone pendant une longue période est également dangereuse. Une exposition de longue durée à une faible concentration de monoxyde de carbone peut affecter le cœur et le cerveau de manière permanente.

4. Comment le monoxyde de carbone met une famille en danger

Dans la vie quotidienne, chacun se trouve plus ou moins exposé au monoxyde de carbone. Mais les experts